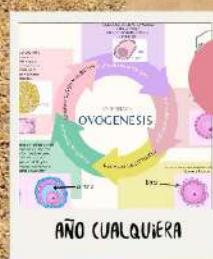
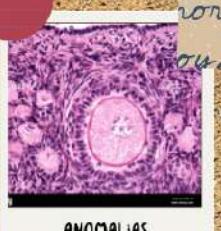
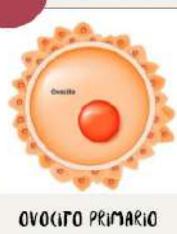
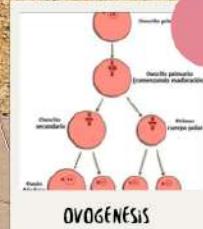




# Embriología

José Alonso Torres Silva  
GRADO: 1ro. GRUPO: C  
MATERIA: Embriología  
Dra. Citlali Berenice Fernández Solís

# GAMETOGENESIS



## OOGNÓSIS

PROCESO QUE OCURRE EN EL OVARIO EN EL CUAL LAS OOGONIAS SE TRANSFORMAN EN OOCITOS MADUROS

## OOCITOS PRIMARIOS

ESTOS ENTRAN EN MEIOSIS 1 Y SE DETIENEN EN LA FASE DE DIPOLETOPO HASTA LA PUBERTAD EN CICLOS DE 28-30 DÍAS Y ASÍ ENTRARA MEIOSIS 2 Y CONVIRTIENDOSE EN OOCITOS SECUNDARIOS

## OOCITO SECUNDARIO

SE FORMA EN LA MEIOSIS 2 Y CONTINUARAN HASTA LA MENOPAUSIA (APROX 50 AÑOS DE EDAD)

## OOGONIAS

CUANDO LAS CELULAS GERMINALES PRIMORDIALES LLEGAN A LA QUINTA SEMANA SE TRANSFORMAN EN OOGONIAS DE LAS CUALES LAS QUE SOBREVIVEN SON LOS OOCITOS PRIMARIOS  
Estas son unos reborde gonadale con las oogonias en su interior que se transformarán en ovarios

## FASES

TIENEN DISTINTAS FASES Y DURACIONES LAS CUALES SON:  
FASE PRENATAL: 10 A 13 SEMANAS  
NACIMIENTO A PUBERTAD: 10 A 14 AÑOS  
EDAD ADULTA: HASTA 50 AÑOS

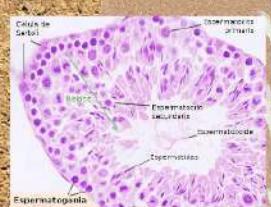
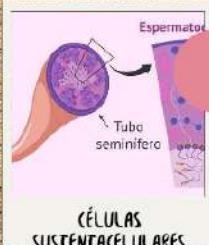
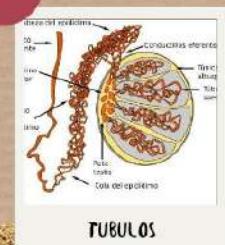
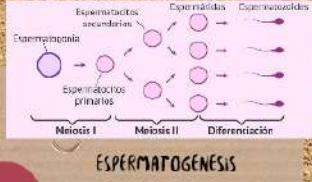
## ANOMALIAS

EXISTEN DISTINTAS ANOMALIAS LAS CUALES SON: LAS ANEUPLOIDIAS-POLIPLODIAZ Y LOS FOLICULOS ANOMALOS

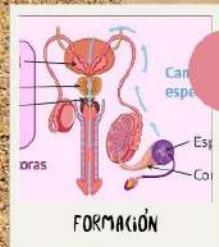
## ES IRREGULAR

A ESTE PROCESO LE PODEMOS DECIR ASI YA QUE ES ALGO QUE PUEDE TENER RETRASOS Y NO SIEMPRE SE REALIZA EN LAS MISMAS FECHAS

# GAMETOGENESIS



ANOMALIAS



FORMACIÓN

## ESPERMATOGENESIS

Es un proceso que ocurre en los túbulos seminiferos de los testículos, mediante el cual los espermatogonias se transforman en espermatozooides maduros; se inicia en la pubertad y continúa durante toda la vida adulta del varón.

## TÚBULOS SEMINIFEROS

Los cordones seminiferos se transforman en túbulos seminiferos al formarse una lámina interna a lo largo de ellos, quedando las células en la periferia de los túbulos rodeadas de una lámina basal.

## CÉLULAS SUSTENTACULARES

Son células grandes con múltiples prolongaciones citoplasmáticas que las mantienen unidas entre sí y que al mismo tiempo forman compartimentos en los que se alojan las células espermatogénicas.

## CÉLULAS ESPERMATOGÉNICAS

Están situadas en el interior de los túbulos seminiferos entre los compartimentos microambientes que dejan las prolongaciones citoplasmáticas de las células sustentaculares.

## PARTES DEL ESPERMATOZOIDE

Cabeza: en esta se encuentra el núcleo y una capa llamada acrosoma.  
Cuello: en este se encuentran la mayoría de las mitocondrias.  
Flagelo: está constituida por una serie de filamentos recubiertos por una delgada capa de citoplasma.

## ANOMALIAS

bicentriolar (con dos cabezas y un único flagelo), bicapillados (con doble flagelo), con cabeza muy grande o muy pequeña (macrocefálicos o microcefálicos), con flagelo muy corto, con flagelo muy largo y enredado, con vaina mitocondrial desorganizada (con exceso de citoplasma), con acrosoma anormal etcétera.

## FORMACIÓN DEL SEMEN

La eyaculación es un proceso que consiste en la salida brusca de los espermatozooides del epidídimo a través del conducto deferente, debido a las contracciones musculares de éste, y que al mezclarse con las secreciones de las glándulas anexas forman el semen.